

Table 1: Significance table.

	Events <sub><i>a</i>fter<sub><i>a</i>lphat<sub><i>a</i></sub>nd<sub><i>P</i>FSLcuts</sub></sub></sub>	Events <sub><i>a</i>fter<sub><i>a</i>lphat<sub><i>a</i></sub>nd<sub><i>S</i>Lcuts</sub></sub></sub>	Events <sub><i>a</i>fter<sub><i>a</i>lphat<sub><i>r</i>e<sub><i>a</i></sub>nd<sub><i>P</i>FSLcuts</sub></sub></sub></sub>	Events <sub><i>a</i>fter<sub><i>a</i>lphat<sub><i>r</i>e<sub><i>a</i></sub>nd<sub><i>S</i>Lcuts</sub></sub></sub></sub>
QCD <sub><i>Pt</i>15</sub>	4801 +- 4801	9602 +- 6789	4801 +- 4801	9602 +- 6789
QCD <sub><i>Pt</i>30</sub>	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2
QCD <sub><i>Pt</i>80</sub>	67.95 +- 25.68	135.9 +- 36.32	67.95 +- 25.68	126.2 +- 35
QCD <sub><i>Pt</i>170</sub>	23.48 +- 2.532	12.56 +- 1.852	21.84 +- 2.442	10.92 +- 1.727
QCD <sub><i>Pt</i>300</sub>	2.694 +- 0.1868	0.285 +- 0.06076	2.409 +- 0.1767	0.2202 +- 0.05341
QCD <sub><i>Pt</i>470</sub>	0.5698 +- 0.028	0.002753 +- 0.001946	0.5037 +- 0.02633	0.002753 +- 0.001946
QCD <sub><i>Pt</i>800</sub>	0.0344 +- 0.00108	0 +- 0	0.03012 +- 0.001011	0 +- 0
QCD <sub><i>Pt</i>1400</sub>	0.0003132 +- 1.002e-05	0 +- 0	0.0002821 +- 9.509e-06	0 +- 0
TTbar <sub><i>t</i>emp</sub>	66.29 +- 0.5046	62.59 +- 0.4903	59.49 +- 0.478	54.78 +- 0.4586
WJets <sub><i>t</i>emp</sub>	203.7 +- 4.069	271.8 +- 4.699	197.3 +- 4.004	266.9 +- 4.657
ZJets <sub><i>t</i>emp</sub>	3.969 +- 0.5452	4.793 +- 0.5991	3.969 +- 0.5452	4.868 +- 0.6038
ww <sub><i>p</i>at<sub>1</sub></sub>	4.54 +- 0.1871	5.095 +- 0.1982	4.417 +- 0.1845	4.948 +- 0.1953
wz <sub><i>p</i>at<sub>1</sub></sub>	2.395 +- 0.0849	2.913 +- 0.09363	2.35 +- 0.0841	2.829 +- 0.09227
zz <sub><i>p</i>at<sub>1</sub></sub>	1.084 +- 0.03298	1.498 +- 0.03878	1.056 +- 0.03255	1.451 +- 0.03816
LM11 <sub><i>t</i>emp</sub>	3.106 +- 0.01769	2.397 +- 0.01554	2.522 +- 0.01594	1.876 +- 0.01375
Significancy	0.04164	0.02341	0.03386	0.01834
QCD Significancy	0.04274	0.0238	0.03471	0.01865